

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 569 *И.Я. Арефьева.* Голографическое описание кварк-глюонной плазмы, образующейся при столкновениях тяжёлых ионов
- 599 *В.П. Лукин.* Формирование оптических пучков и изображений на основе применения систем адаптивной оптики

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 641 *Н.А. Вишукров.* Вывод уравнений аналитической механики и теории поля из закона сохранения энергии

### ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 645 *В.М. Фридкин, С. Дюшарм.* Сегнетоэлектричество в наноразмерной области
- 652 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 653 **К 45-летию Института спектроскопии РАН** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 23 октября 2013 г.)
- 653 *Е.А. Вишegradов, Н.Н. Новикова, В.А. Яковлев.* Фонон-поляритонная спектроскопия ближнего поля как метод исследования оптических свойств наноплёнок
- 656 *В.И. Балькин.* Квантовое управление атомами и фотонами с помощью оптических нановолноводов
- 665 *Ю.М. Евдокимов, О.Н. Компанец.* Структурная нанотехнология нуклеиновых кислот: жидкокристаллический подход
- 672 *С.В. Чекалиш.* Фемтосекундная спектроскопия перспективных материалов

